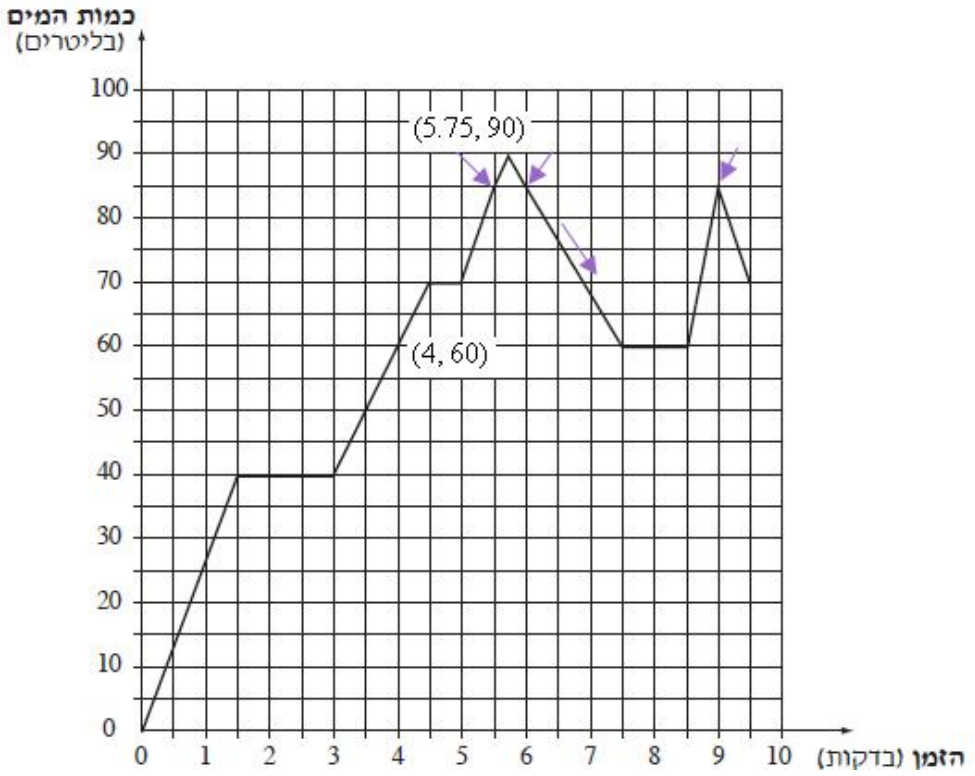


א. יש למצוא כמה ליטר מים היו במכל כעבור 4 **דקות מתחילת הזרמת המים.**

בדקה ה- 4 **– הנקודה המתאימה היא** $(4, 60)$**.**

תשובה: 60 **ליטר.**

ב. יש למצוא באילו זמנים היו במכל 85 **ליטר מים – ניתן לראות זאת על פי שלושת החיצים העליונים.**

תשובה:בסוף הדקה ה- 5.5 **, הדקה ה-** 6 **והדקה ה-** 9 **.**

ג. יש למצוא מה הייתה הכמות הגדולה ביותר של מים במכל

נשים לב שהנקודה הגבוהה ביותר ממוקמת בין הדקה ה- 5.5 **לדקה ה-** 6

תשובה: הכמות הגדולה ביותר של מים במכל הייתה 90 **ליטר.**

ד. תשובה:בין הדקה ה- 6.5 **לדקה ה-** 7 **כמות המים במכל קטנה (על פי החץ היורד בין זמנים אלו).**

ה. יש למצוא מה היה השינוי בכמות המים במכל בין הדקה ה- 5 **לדקה ה-** 5.5

כמות המים במכל בדקה ה- 5 **הייתה** 70 **ליטר.**

כמות המים במכל בדקה ה- 5.5 **הייתה** 85 **ליטר.**

לכן השינוי בכמות המים הוא: 15 **ליטר** $= 70 - 85$

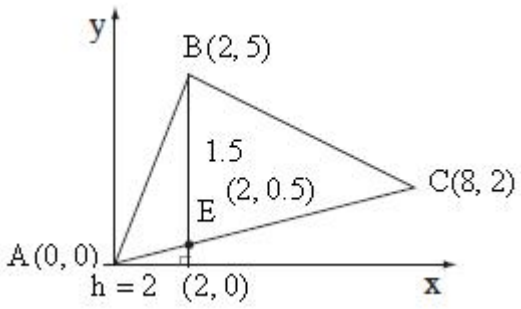
תשובה: בין הדקה ה- 5 **לדקה ה-** 5.5 **היה גידול של** 15 **ליטר מים.**

ו. יש למצוא באילו זמנים לא היה שינוי בכמות המים במכל, כלומר כאשר הגרף מקביל לציר האופקי.

תשובה: בין הדקה ה- 1.5 **לבין הדקה ה-** 3 **,**

בין הדקה ה- 4.5 **לבין הדקה ה-** 5 **, ובין הדקה ה-** 7.5 **לדקה ה-** 8.5**.**

לא היה שינוי בכמות המים במכל.



א. נמצא את משוואת הישר AC **.**

נמצא תחילה את השיפוע בין שתי הנקודות $A(0,0)\ ,\ C(8,2)$

$$m_{AC}=\frac{2-0}{8-0}=\frac{2}{8}=0.25$$

ועכשיו את משוואת הישר: $y-0=0.25(x-0)\ \rightarrow\ \boxed{y=0.25x}$

תשובה: משוואת הישר AC **היא** $y=0.25x$ **.**

ב. הישר BE **מקביל לציר ה-** y **ולכן** $x_E=x_B=2$

נציב $x=2$ **במשוואת הישר** AC **:**

$$y=0.25\cdot 2=0.5$$

תשובה: $E(2,0.5)$

ג. (1) אורך הקטע BE **המקביל לציר ה-** y **(שיעורי** x **שווים)**

הוא $5-0.5=4.5$ **(יח').**

תשובה: אורך הקטע BE **הוא** 4.5 **יחידות.**

(2) הגובה לצלע BE **מונח על ציר ה-** x **ואורכו** $2-0=2$

$$S_{\Delta ABE}=\frac{BE\cdot h}{2}=\frac{4.5\cdot 2}{2}=4.5$$

תשובה: שטח המשולש ABE **הוא** 4.5 **יח"ר.**

א. נשים לב שניצבי ΔGHI **מקבילים לצירים,**

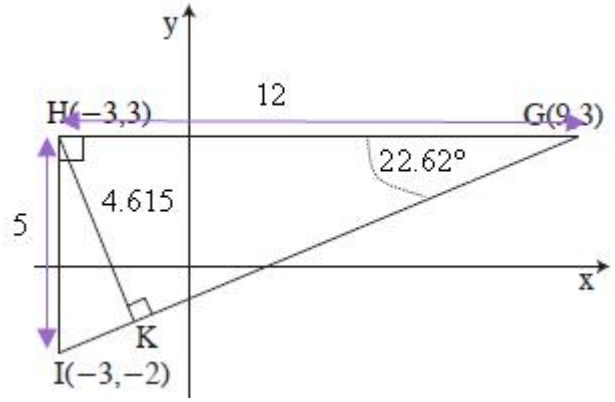
כי שיעורי ה- y **שווים בניצב** GH

ושיעורי ה- x **שווים בניצב** HI

$$HI = y_H - y_I = 3-(-2) = 5$$

$$HG = x_G - x_H = 9-(-3) = 12$$

תשובה: HI = 5 **יחידות** , HG = 12 **יחידות**



ב. נמצא את הזווית $\sphericalangle HGI$ **.**

ΔHGI

$$\tan\sphericalangle HGI = \frac{HI}{HG}$$

$$\tan\sphericalangle HGI = \frac{5}{12}$$

$$\boxed{\sphericalangle HGI = 22.62^\circ}$$

תשובה: $\sphericalangle HGI = 22.62^\circ$ **.**

ג. נמצא את אורך הגובה HK **.**

ΔGHK

$$\sin\sphericalangle HGI = \frac{HK}{HG}$$

$$\sin 22.62^\circ = \frac{HK}{12}$$

$$12\sin 22.62^\circ = HK$$

$$\boxed{HK = 4.615}$$

תשובה: אורך הגובה HK **הוא** 4.615 **ס"מ.**

ד. נמצא את הזווית $\sphericalangle IHK$ **.**

ΔHGI

$$\cos\sphericalangle IHK = \frac{HK}{HI}$$

$$\cos\sphericalangle IHK = \frac{4.615}{5}$$

$$\boxed{\sphericalangle IHK = 22.62^\circ}$$

תשובה: $\sphericalangle IHK = 22.62^\circ$ **.**

6

א. ההוצאה השנתית של הדלנד על יבוא בשנת 1998 **נתונה בעמודה האמצעית בגרף** I**.**

תשובה: ההוצאה השנתית של הדלנד על יבוא בשנת 1998 **הייתה** 27.1 **מיליוני הדים .**

ב. החלקים (באחוזים) מכלל היבוא למדינת הדלנד בשנת 2000 **נתונים בגרף** II**.**

האחוז מהיבוא למוצרי טקסטיל (כותנה וצמר) הוא $26\%+5\%=31\%$**.**

תשובה: החלק מכלל היבוא למוצרי טקסטיל (כותנה וצמר) בשנת 2000 **הוא** 31%**.**

ג. ההוצאה השנתית של הדלנד על יבוא בשנת 2000 **על פי גרף** I **היא** 42.6**.**

החלק של מיץ פירות מכלל היבוא למדינת הדלנד בשנת 2000 **על פי גרף** II **הוא** 9%**.**

מיליוני הדים $42.6\cdot 9\%=\frac{9}{100}\cdot 42.6=3.834$**.**

תשובה: ההוצאה של הדלנד על יבוא על של מיץ פירות בשנת 2000 **הייתה** 3.834 **מיליוני הדים.**